2/2

2/2

2/2

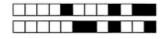
2/2

2/2

0/2

-1/2

Hayard Claire Note: 12/20 (score total : 12/20)



+139/1/41+

QCM	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
HAYARD Claire	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 ■4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	,
ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e as possible de corriger une erreur, mais vous pouv ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses mul	E. Les questions marquées par « ⚠ » peuvent avoir plu- l'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ltiples valent 0. et: les 1 entêtes sont +139/1/xx+···+139/1/xx+.
Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv e$.	est toujours inclus (⊆) dans un langage ra- tionnel ☐ est toujours récursivement énumérable
🛮 vrai 🗌 faux	est toujours récursif
3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	Q.8 Si <i>e</i> et <i>f</i> sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
■ faux □ vrai	$ (ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad \Box \emptyset^* \equiv \varepsilon $ $ \Box (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^* $
.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	$(e+f)^* \equiv (e^*f^*)$ $(e+f)^* \equiv (f^*(ef)^*e^*)^*$ $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$
🛛 faux 🗌 vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on $a + f$)* $\equiv e^*(e + f)^*$.	+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
vrai 🗆 faux	☐ '-42' ☐ '42+42' ☐ '-42-42' ☑ '42+(42*42)'
.6 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]* l'engendre pas :	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair
□ '42,' □ '42,4' ⋈ '42'	de <i>a</i> .
☐ '42,42'	$\Box a^{\star}(ba^{\star}b)^{\star}a^{\star} \qquad \Box a^{\star}(ba^{\star}ba^{\star})^{\star}$
.7 Un langage quelconque	$b^*(ab^*ab^*)^*$ \boxtimes $b^*(ab^*a)^*b^*$
peut n'être inclus dans aucun langage dénoté	Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.

par une expression rationnelle